${f V}$ بعض المجموعات النجومية (المجرات) والحشود النجومية والسدم اللامعة

						4.00			
				الاحداثيات (١٩٥٠)				رقم التصنيف	
الكوكبة ، واسم الجسم	القطر	m_{\checkmark}	النوع	ل 。 ا	المي		المطلع الم		ن NGC
		بالقدر				~		M	NGC
المرأة المسلسله ، سديم المرأة المسلسله	40×1	٤,٥	Ss	٤١	• • +	••	٤٠,٠	71	377
مسطرة النقاش	7×77	٧	Ss	10	48-	• •	٤٥,١		704
دات الكرسى	٥	٧,٥	Os	٦٠.	Y V+	١	44,4	1.4	۸۱،
المثلث ، سدع المثلث	40	٧	Ss	٣٠	71+	١	41,1	77	09.8
المرأه المسلسلة	20	7	Os	77	Y0+	١	٥٤,٧		V0Y
فرساوس ، فرساوس	40	٤,٥	Oș	٥٦	00+	۲	10,0		۸٦٩
فرساوس ، h فرساوس	. 40	٥	Os	٥٦	+46	۲	14,4		448
فرساوس	40	٥,٥	Os	٤٢	٣٤+	۲	٣٨,٨	4.8	1.49
الثور ، الثريا	1	١	Os	74	6 7 +	٣	٤٣,٩	٤٥	
العناز	4.	٧,٥	Os	40	٤٨+	٥	70,4	44	1917
الثور ، سديم أبو جلمبو	۳×٥		P	41	09+	٥	. 41,0	١	1904
العناز	1.	٦,٥	Os	٣٤	۷+	٥	۳۲,۰	47	147.
الجبار ، سديم الجبار الكبير .	۰۰	٣	D	٥	Y0-	۰	44,4	٤٢	1977
العناز	٧.	٦,٥	Os	44	44+	٥	٤٩,٠	**	4.44
التوأمان	٤٠	٥,٥	Os	7 2	Y•+	٦	٥,٧	40	1174
وحيد القرن	٧.	٦	Os	٤	o { +	٦	79,7		7722
الكلب الأكبر	۳.	٥	Os	۲.	£ Y-	٩	\$\$,4	٤١	7777
وحيد القرن	10	٦	Os	• •	41+	٦	٤٩,٢		74.1
وحيد القرن	10	٦,٥	Os	٨	17-	٧	۰,۰	٥٠	7444
الكوثل	٨.	٤,٥	Os	١٤	77-	٧	76,4		7877
الكوثل	٧.	٦	Os	1 8	£ Y-	٧	٣٩,٦	27	7847
الكوثل	١.	٦	Os	74	£0-	٧	٤٣,٤	44	7887
القلاص	۳.	٥,٥	Os	٥	۳۸-	٨	11,4		ABOY
السرطان ، المعلف	70	٤	Os	19	6 Y +	٨	۳۷,٥	٤٤	7777
السرطان	14	٦	Os	17	• • +	٨	٤٨,٣	77	77.77
الدب الأكبر	٤×٦	۸,۰	Ss	79	۱۸+	٩	01,0	ΑY	4.41
الدب الأكبر	V×10	4	Ss	79	+۳٥	٩	٥١,٩	۸Y	4.48
القلاص	٥,٠	٧	P	١٨	74-	١.	44, 8		4384
كلاب الصيد	٣×٥	٨	Ss	13	** +	17	٤٨,٦	98	٤٧٣٦
شعو برنيقه	٥	٧,٥	Ks C	١٨	44+	14	10,0	٥٣	37.0
كلاب الصيد ، سديم كلاب الصيد	18	٨	Ss	٤٧	YV +	14	77,1	٥١	3910
كلاب الصد	٦	٦,٥	Ks	44	۴ ۸+	14	44,4	٣	4440
الثعبان	٩	٦,٥	Ks	۲	19+	10	19,0	•	3.60
العقرب	۴,٥	۷,٥	Ks	77	0 Y -	14	18,1	٧٠	7.98
العقرب	1.	٦,٥	Ks	77	Y & -	17	7.,7	٤	7171
الجاثى	١.	٦.	Ks	hd	44+	17	79,9	14	77.0
الحويه	٩	٦,٥	Ks	1	0 Y -	17	1,33	11	AIYF
الحويه	۸	٦,٥	Ks	\$	۲-	19	08,0	1.	3075
الحويه	6	٧	Ks	۴.	٣-	19	٥٨,١	77	7777
الحويه	.	1,6	Ks	77	11-	17	04,8	14	7777
الجاثى	۸	٦	Ks	24	17+	17	10,7	4.4	1377
الحويه	٤٠	٥,٥	Os	٥	£ £ +	۱۷	٤٣,٨		orral

للمعة والسدم المجموعات النجومية (المجرات) والحشود النجومية والسدم اللامعة ${ m V}$

				الاحداثيات (١٩٥٠)			رقم التصنيف		
الكوكبة ، واسم الجـــم	القطر	$m_{_{\!$	النوع	ل			المطلع الم ق		ْ في
		بالقدر)	٥	,	~~	~	M	NGC

القوس	٧.	٦,٥	Os	19	1-	۱۷	05, .	74	7898
القوس ، سديم التريفيد	۲.	٦,٥	D	74"	۲-	۱۷	٥٨,٩	۲.	3105
القوس	Toxo.	٥,٥	D	4.5	Y	١٨	١,٦	٨	77707
القوس	1.	٥,٥	Os	45	Y	4.6	1,7		704.
القوس	1.	٦,٥	Os	77	۳	۱۸	١,٨	41	7041
التنين ، عند قطب البروج	۰,۳	٨	P	77	۳ ۸+	17	٥٨,٨	ļ	7024
القوس	٤	٥,٥	Os	۱۸	*V -	١٨	10,0	7 £	77.7
الثعبان	١٠	٦٠	Os	14	٤٨-	۱۸	١٦,٠	19	1117
القوس ، سديم أوميجا	4×4	٦,٥	D	17	۱۲-	١٨	۱۸,۰	17	AITT
الحويه	۲٠	٥,٥	Os	٦	444	١٨	* 40,1		7784
القوس	40	٥,٥	Os	19	14-	١٨	۲۸,۸	70	I EVYO
القوس	1.	٦	Ks	. 44	6 % -	١٨	24,4	44	7707
الدرع	١٠	٦,٥	Os	٦	۲	١٨	٤٨,٤	11	94.0
السلياق ، السديم الحلفي	١	٩	P	44	0A+	1.8	٥١,٧	٥٧	777.
الثعلب ، سديم الهنتل	۰ ٤×۸	V	P	44	40+	19	٥٧,٤	**	7685
الثعلب	۳.	٨	Os	٧X	۸+	٧٠	47,0		798.
الدجاجه ، سديم أمريكا الشمالية	11.		D	٤٤	۸+	٧,	٥٧,٠		V· · ·
الفرس الأعظم	٤	7	Ks	11	+٧٥	71	۲۷,٦	10	٧٠٧٨
الدلو	۳	٦,٥	Ks	١	۳-	*1	4. , 9	۲	٧٠٨٩
الدجاجه	٧.	٥	Os	٤A	14+	*1	۴٠,٤	49	V•97
ذات الكرسي	١٠.	٧,٥	Os	71	۲•+	74	44,•	۲٥	V70£

 \mathbf{S} = مجموعه نجومیه ، \mathbf{K} = حشد نجومی کروی ، \mathbf{S} حشد نجومی مفتوح ، \mathbf{P} = سدیم کوکبی ، \mathbf{D} = سدیم متشتت ، \mathbf{W} = اللمعان الکلی الظاهری التقریبی . القطر = هو المقاس بالتقریب فی الأرصاد البصریة .

VI _ مواعيد كسوف الشمس من ١٩٧٠ حتى ١٩٩٠

	نوع	العالمي	التوقيت	
مسار نطاق الكلية	الكسوف		· U	التاريخ
(*) الباسفيك ، المكسيك ، فلوريدا ، الاطلنطى	کلی	17	٤٣	۷ مارس ۱۹۷۰
(*) إيريان (غينيا الجديدة) ، الباسفيكي .	حلقى	77	٠٣	٣١ أغسطس ١٩٧٠
وسط أوربا	جزئی	٩	٤٩	۲۵ فبرایر ۱۹۷۱
. لا يرى في وسط أوربا	جزئی	٩	10	۲۲ يوليو ۱۹۷۱
	جزئی	77	٥٤	۲۰ أغسطس ۱۹۷۱
البحر القطبي الشمالي ، الانتاركتس	حلقى	١.	٥٣	۱۹ ینایر ۱۹۷۲
(*) سخالين ، كمتشاتكا ، ألاسكا ، كندا ،	کلی	19	٤٠	۱۰ يوليو ۱۹۷۲
فنلندا الجديدة ، الاطلطني				
(*) الباسفيكي ، أمريكا الشمالية ، الأطلطني	حلقى	10	٤٣	٤ يناير ١٩٧٣
(*) أمريكا الجنوبية ، الأطلطني ، الصحراء	کلی	11	44	۳۰ يونيو ۱۹۷۳
السودان ، أثيوبيا ، المحيط الهندى .				
(*) الباسفيكي ، أمريكا الجنوبية ، الأطلنطي ، الصحراء	حلقى	10	٨	۲۶ دیسمبر ۱۹۷۳
TRI				
المحيط الهندي ، استراليا .	کلي		٥٦	۲۰ یونیو ۱۹۷۶
وسط أوروبا	جزئی	71	77	۱۹۷۴ دیسمبر ۱۹۷۶
وسط أوربا	جزئني	٧	٦.	۱۱ مايو ۱۹۷۵
	جزئی	14	٠ .	۳ نوفمبر ۱۹۷۵
(*) الأطلنطي ، شمال افريقيا ، البحر المتوسط ،	حلقى	١.	٧٠	۲۹ ابریل ۱۹۷۶
أفغانستان ، التبت .				
(*) شرق افريقيا ، المحيط الهندى ، استسراليا ،	کلی	. 0	١٠	۲۳ أكتوبر ۱۹۷٦
الباسفيكي			į	
(*)الاطلنطى ، وسط افريقيا ، المحيط الهندي	حلقى	1.	**	۱۸ آبریل ۱۹۷۷
(*) الباسفيك ، أمريكا الجنوبية	کلی	٧.	71 .	۱۲ أكتوبر ۱۹۷۷
	جزئى	10	17	۷ ابریل ۱۹۷۸
	جزئى	٦	٤١	۲ أكتوبر۱۹۷۸
(*) الباسفيك ، الولايات المتحدة الأمريكية ، كندا	کلی	17	٤٧	۲۳ فبرایر ۱۹۷۹
جرون لاند ، وسط أوربا .			1	
جنوب الباسفيك ، قارةالأنتاركتك	حلقى	14	11	۲۲ أغسطس ۱۹۷۹
(﴿) الأطلطني ، وسط افريقيا ، المحيط الهندي ، الهند ،	کلی	٨	٥٧	۱۹۸ فبرایر ۱۹۸۰
بورما ، الصين				
(*) الباسفيك ، أمريكا الجنوبية .	حلقي	14	11	١٠ أغسطس ١٩٨٠
المحيط الهندى ، جنوب الباسفيك .	محلقى ا	**	١٤	٤ فبراير ١٩٨١
(*) القوقاز ، بحيرة الارال ، شاشالين ، الباسفيكي	کلی	٣	07	۳۱ يوليو ۱۹۸۱
·	•		. 1	